1. Introduction

The instructions contained in this document apply only to connection of special batteries to Pulsar Evolution 3000 XL for very long backup times.
See the installation manual (no. 3400711600) for information on the **Pulsar Evolution EXB** standard battery cabinets.

2. Safety instructions

The procedures presented here must be carried out by authorised electrical-installation experts equipped with the necessary equipment for work under live conditions (gloves, goggles, insulated tools).

Before making any connections, make sure the circuit breaker in the external battery cabinet is in the OFF position and that Pulsar Evolution 3000 XL has been disconnected from the electrical distribution system.

3. Type of battery to be used

- Use 12 V DC sealed lead-acid batteries requiring no maintenance.
- The overall battery voltage must be **72 V DC** (six 12 V batteries in series per string).
- The overall battery capacity **must not exceed 216 Ah** (rated capacity per string multiplied by the number of strings).

4. Installation and connection

1 - Install the supplied battery connector (1) in a protection box (2) near **Pulsar Evolution 3000 XL**.
2 - Make the connections between the external battery (3) and the battery connector (1) (see the wiring diagram on the next page).
- Use cables with a 12 mm² cross-sectional area.
- The length of the cables between the battery cabinet and the connector must not exceed six meters.

3 - Connect the battery connector (1) to **Pulsar Evolution 3000 XL** using the supplied battery cable (4).

5. Start-up

1 - Turn the circuit breaker (5) in the battery cabinet to the ON position.
2 - Connect the UPS to the electrical distribution system and turn it on (see the Installation and user manual no. 3400711500).

6. Settings

To ensure correct management of operation on battery power by the UPS, it is necessary to indicate the estimated backup time provided by the given battery cabinet.
- Run the UPS Driver configuration software (see the "Personalisation" section in the Installation and user manual).
- On the "Battery" tab, indicate the estimated backup time and save the configuration.

---

1. Introduction

Les consignes décrites dans ce document s'appliquent uniquemement pour le raccordement de batteries spéciales avec Pulsar Evolution 3000XL pour les très longues autonomies.
Se référer au manuel d'installation n° 3400711600 pour l'utilisation des cellules batteries standards **Pulsar Evolution EXB**.

2. Consignes de sécurité

Ce type d'intervention est à réserver à des spécialistes de l'installation électrique en possession d'une habilitation et muni des éléments de protection liés au travail sous tension (gants, lunettes, outils isolés).

Avant d'effectuer tout raccordement, vérifier que le disjoncteur de l'armoire batterie externe est sur "OFF" et que Pulsar Evolution 3000XL est déconnecté du réseau électrique d'alimentation.

3. Types de batteries à utiliser

- Utiliser des batteries 12V dc, au plomb étanche, sans entretien.
- La tension batterie totale doit être de **72V dc** (6 batteries de 12V en série par chaîne).
- La capacité batterie totale **ne doit pas dépasser 216Ah** (définie en fonction de la capacité nominale d'une batterie et du nombre de chaînes en parallèle)

4. Installation et raccordement

1 - Mettre en place le connecteur batterie fourni (1), dans un boîtier de protection (2), à proximité de **Pulsar Evolution 3000XL**.
2 - Effectuer le raccordement entre la batterie externe (3) et le connecteur batterie (1) (voir schéma de câblage page suivante) :
- Utiliser des câbles de 12 mm² de section.
- La longueur entre l'armoire et le connecteur de doit pas dépasser 6 mètres.

3 - Relier le connecteur batterie (1) à **Pulsar Evolution 3000XL** à l'aide du câble batterie fourni (4).

5. Mise en service

1 - Fermer le disjoncteur (5) de l'armoire batterie.
2 - Brancher le réseau électrique d'alimentation et démarrer l'ASI (se référer au manuel d'installation et d'utilisation n° 3400711500).

6. Paramétrage

Afin de permettre à l'ASI de gérer convenablement le fonctionnement sur batterie, il convient de paramétrer la durée d'autonomie estimée correspondant aux caractéristiques de l'armoire batterie.
- Lancer le logiciel de configuration UPS Driver (voir le paragraphe "personnalisation" du manuel d'installation et d'utilisation).
- Dans l'onglet "Batterie", sélectionner la durée d'autonomie estimée et sauvegarder cette configuration.

MGE UPS SYSTEMS

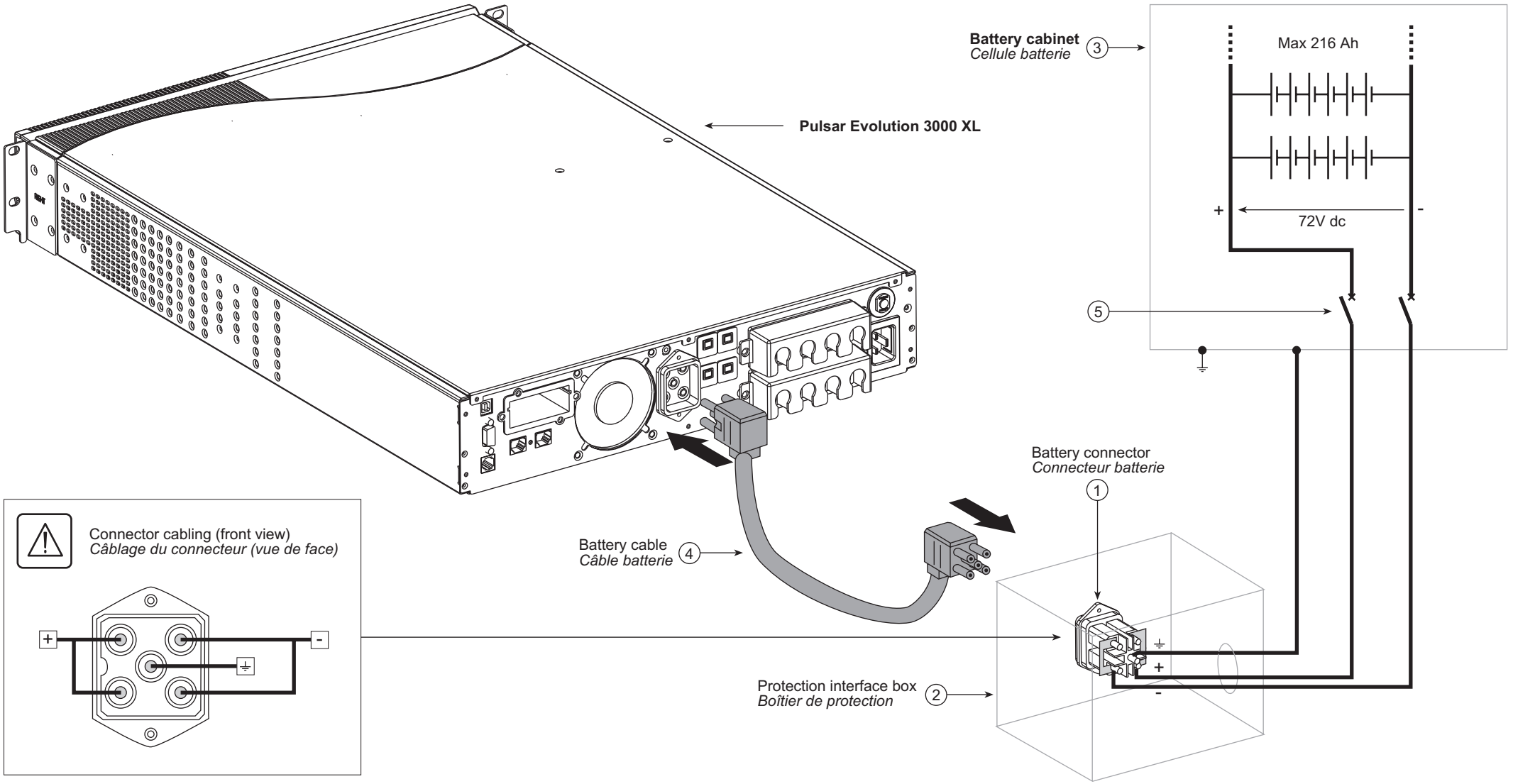
Pulsar Evolution
3000 XL

Connection instructions for special batteries

Notice de raccordement de batteries spéciales

3400727100/AA

MGE
UPS SYSTEMS



MGE UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

140, Avenue Jean Kuntzmann
ZIRST - Montbonnot St Martin
38334 - Saint Ismier Cedex - France
www.mgeups.com

3400727100/AA

MGE
UPS SYSTEMS